

Byggteknik med arkitektur

180 hp läsåret 2018/19

Krav = Obligatoriska förkunskaper, kraven kontrolleras via LADOK innan kursen startar

Förutsatt = Förutsatta kunskaper för kursen, förhandskontrolleras ej

Åk 1

Hösten 2018		Våren 2019	
ABVA05 Byggteknik med arkitektur (6 hp)	VBFA10 Husbyggnadsteknik (6 hp)	FMIA01 Miljövetenskap (4 hp)	FMAA55 Matematik, linjär algebra (4,5 hp)
FAFA85 Fysik (6 hp)		ABVA01 Arkitektur- och byggteknikhistoria (6 hp)	
VBEA30 Kommunikation och datorverktyg (8 hp)			VGMA05 Geodetisk mätningsteknik (6 hp)
FMAA50 Matematisk analys (13,5 hp)			

Åk 2

Hösten 2018		Våren 2019	
VBMA35 Byggnadsmaterial (6 hp)	VBFF10 Byggnadsfysik (6 hp) <i>Krav: VBF630/VBFA10</i>	ABKF05 Installationsteknik (7 hp) <i>Förutsatt: VBM611/VBMA35 & VBF605/VBFA10</i>	VGTA01 Geologi och geoteknik (6 hp) <i>Förutsatt: FME602/VSMA20/VSMA10</i>
FMSF30 Matematisk statistik (5 hp) <i>Förutsatt: FMA645/FMAA50 & FMA656/FMAA55</i>	VSMA20 Strukturmekanik (6 hp) <i>Förutsatt: FMA645/FMAA50 & FMA656/FMAA55</i>	VSMF10 Byggnadskonstruktion (9 hp) <i>Förutsatt: FME602/VSMA20</i>	MMTF10 BIM - modellering och visualisering (8 hp)
VBEA25 Byggprocessen med entreprenadrätt (7 hp)			

Åk 3

Hösten 2018		Våren 2019	
VBEF25 Byggprojektledning (7,5 hp) <i>Krav: VBEA20/VBEA25</i> <i>Förutsatt: ABV620/ABVA05</i>	VBEF40 Byggstyrning (7,5 hp) <i>Krav: VBEA20/VBEA25</i> <i>Förutsatt: FMIA01,</i>	Examensarbete (22,5 hp) <i>Krav: Minst 120 hp</i> <i>Kurskoder: VBVL01, VMTL01, ABAL01, VTVL01</i>	
VBEF30 Programarbete och bygglov (7,5 hp) <i>Krav: VBEA20/VBEA25</i> <i>Förutsatt: ABVA05, MMTF10, FMIA01, ABVA01</i>	VBEF35 Projektering och beräkningsarbete (7,5 hp) <i>Krav: VBEA20/VBEA25</i> <i>Förutsatt: VBFA10, MMTF10, VSMA20, VBM611, VBFF10, ABKF05, VSMF10, VGTA01, VGM630, FMIA01, ABVA05</i>	<i>Valfria kurser, se nedan</i>	

Valfria kurser åk 3

- VSMF01** Energihushållning (7,5 hp), lp 3, *Förutsatt: VSMF10, VBFF10, VBM611, VBEA20, VBEA25 & ABKF05*
- FMAB30** Flerdimensionell analys (6 hp), lp 3, *Förutsatt: Endimensionell analys, t ex någon av kurserna FMAA01, FMAA05/FMAA50 & FMAA55, t ex någon av kurserna FMAB20, FMAA55/FMAA20*
- MAMF25** Företagsförlagd praktik (7,5 hp), lp 3. *Studenten ordnar själv praktikplats. Praktikplats och handledare på arbetsplatsen ska godkännas i förväg av examinator*
- MIOA12** Industriell ekonomi, allmän kurs (6 hp), lp 3
- ABAF01** Internationellt hållbart byggande (7,5 hp), lp 3
- VBEF20** Modellbaserad projektering (7,5 hp), lp 3 & 4, *Förutsatt: Andra årskursen Byggteknik med arkitektur*

Byggteknik, inriktning järnvägsteknik

180 hp läsåret 2018/19

Krav = Obligatoriska förkunskaper, kraven kontrolleras via LADOK innan kursen startar

Förutsatt = Förutsatta kunskaper för kursen, förhandskontrolleras ej

Åk 1

Hösten 2018		Våren 2019	
FAFA40 Fysik (8 hp)		FMIA01 Miljövetenskap (4 hp)	FMAA55 Matematik, linjär algebra (4,5 hp)
VTVA50 Transport och samhälle (9 hp)		VTVA45 Väg- och järnvägsteknik (7 hp)	
VBEA30 Kommunikation och datorverktyg (8 hp)		VGMA05 Geodetisk mätningsteknik (6 hp)	
FMAA50 Matematisk analys (13,5 hp)			

Åk 2

Hösten 2018		Våren 2019	
FMSF30 Matematisk statistik (5 hp) Förutsatt: FMA645/FMAA50 & FMA656/FMAA55	VSMA10 Materialmekanik (3 hp) Förutsatt: FMA645/FMAA50 & FMA656/FMAA55	VVBF10 Samhällsekonomi (7,5 hp)	VGTA01 Geologi och geoteknik (6 hp) Förutsatt: FME602/VSMA20/VSMA10
VTTF05 Trafikteknisk teori: Tillgänglighet, Framkomlighet, Säkerhet och Miljö (7,5 hp) Förutsatt: VTTF01/VTVA50 & FMS032/FMSF50	VTVF45 Elteknik – elektrisk spårtrafik och dess anläggningar (10 hp) Förutsatt: FAFA40		
VTVA35 Banteknik för ingenjörer (9 hp) Förutsatt: VTVA45	VTVF35 Trafikstyrning och telekommunikation inom spårtrafiken (12 hp) Krav: FAFA40		

Åk 3

Hösten 2018		Våren 2019	
VTVG01 Järnväg i ett internationellt perspektiv (4,5 hp) Förutsatt: VTVA50	VVBF15 Samverkan fordon/bana-spårfordonsteknik (7,5 hp) Krav: VTVA45 Förutsatt: VTVA35.	Examensarbete 22,5 hp Krav: Minst 120 hp <i>Kurskoder:</i> VTVL01 Examensarbete infrastruktur	
VBEA25 Byggprocessen med entreprenadrätt (7 hp)			
VTVF80 Planerings- och projekteringsmetodik av järnvägsanläggningar (11 hp) Krav: VTVA50, VTVA45 Förutsatt: VTVA35, VTVF35, VTVF45.	Valfria kurser, se nedan		

Valfria kurser åk 3

- MAMF25** Företagsförlagd praktik (7,5 hp), lp3. *Studenten ordnar själv praktikplats. Praktikplats och handledare på arbetsplatsen ska godkännas i förväg av examinator.*
- VTTN10** Kollektivtrafik (7,5 hp) lp4, **Krav:** VTTF01 eller VTVA50. **Förutsatt:** VTTF10, Föreläsningar, planeringsövningar under handled och egen tid samt studiebesök (Lund)

Byggteknik, inriktning väg- och trafikteknik,

180 hp läsåret 2018/19

Krav = Obligatoriska förkunskaper, kraven kontrolleras via LADOK innan kursen startar

Förutsatt = Förutsatta kunskaper för kursen, förhandskontrolleras ej

Åk 1

Hösten 2018		Våren 2019	
FAFA40 Fysik (8 hp)		FMAA01 Miljövetenskap (4 hp)	FMAA55 Matematik, linjär algebra (4,5 hp)
VTVA50 Transport och samhälle (9 hp)		VTVA45 Väg- och järnvägsteknik (7 hp)	
VBEA30 Kommunikation och datorverktyg (8 hp)			VGMA05 Geodetisk mätningsteknik (6 hp)
FMAA50 Matematisk analys (13,5 hp)			

Åk 2

Hösten 2018		Våren 2019	
FMSF30 Matematisk statistik (5 hp) Förutsatt: FMA645/FMAA50 & FMA656/FMAA55	VSMA10 Materialmekanik (3 hp) Förutsatt: FMA645/FMAA50 & FMA656/FMAA55	VVBF10 Samhällsekonomi (7,5 hp)	VGTA01 Geologi och geoteknik (6 hp) Förutsatt: FME602/VSMA20/VSMA10
VTTF05 Trafikteknisk teori: Tillgänglighet, Framkomlighet, Säkerhet och Miljö (7,5 hp) Förutsatt: VTTF01/VTVA50 & FMS032/FMSF50		VVBN10 Vägbyggnadsteknik (7,5 hp) Förutsatt: VVBF20/VVBF25.	VTVF90 Design av väg- och gaturummet (9 hp) Förutsatt: VTVA45
VBEA25 Byggprocessen med entreprenadrätt (7 hp)			
VTVF95 Vägkonstruktion och VA-system (7,5 hp) Förutsatt: VTVA45			

Åk 3

Hösten 2018		Våren 2019	
VTVA55 CAD - väg och järnväg (3 hp)	VTVA60 Grundläggande avtals- och entreprenadrätt (4,5 hp)	Examensarbete 22,5 hp Krav: Minst 120 hp Kurskoder: VTVL01 Examensarbete infrastruktur	
VVBN05 Drift och underhåll av vägar (7,5 hp) Krav: VTVA45 eller VVBF20 Förutsatt: VVBF20/VVBF25, VVBN10, VGTFO5 & VTVN01	VTVF85 Utformning av järnvägar (7,5 hp) Förutsatt: VVBF20/VTVA45	Valfria kurser, se nedan	
VTVN01 Utformning av vägar (7,5 hp) Krav: VTVA45/VVBF20			

Valfria kurser åk 3

- FMA30** Flerdimensionell analys (6 hp), lp3, **Förutsatt:** Endimensionell analys, t ex någon av kurserna FMAA01, FMAA05/FMAA50 & linjär algebra, t ex någon av kurserna FMA20, FMAA55/FMAA20.
- MAMF25** Företagsförlagd praktik (7,5 hp), lp3. Studenten ordnar själv praktikplats. Praktikplats och handledare på arbetsplatsen ska godkännas i förväg av examinator.
- VTTN10** Kollektivtrafik (7,5 hp) lp4, **Krav:** VTTF01/VTVA50, **Förutsatt:** VTTF10, föreläsningar, planeringsövningar under handledd och egen tid samt studiebesök